

# **Netzwerk-Videorecorder NVR408 / NVR416 NVR404-POE / NVR408-POE**

**Kurzanleitung**  
ab Firmware 2.1.0

**Hinweis: Für die Inbetriebnahme ist ein Monitor erforderlich  
(Voraussetzung: 16:9 Format mit 1920x1080 Auflösung)**

**Hinweis:**

Bitte beachten Sie auch die Gesamtanleitung. Diese ist zu finden unter [www.indexa.de](http://www.indexa.de) und auf der beiliegenden CD.

**1. Lieferumfang**

- Netzwerk-Videorecorder, inkl. 2 oder 4 TB Festplatte
- Netzgerät
- Maus
- Schrauben und Kabel für die eventuelle Montage einer zweiten Festplatte
- Kurzanleitung, CD\*

\* Inhalt der CD: Such-Tool (Device Manager), Kurzanleitung, Hauptanleitung (Englisch).

**Hinweis:** Für die Inbetriebnahme ist ein Monitor erforderlich (Full-HD Auflösung mit HDMI- oder VGA-Anschluss)

**2. Technische Daten (Änderungen vorbehalten)**

Bezeichnung	NVR 408	NVR 416
max. Kameras	8	16
Netzgerät	12 V, 4 A	
Batterie	Li, nicht wiederaufladbar	
Leistungsaufnahme	max. 36 W	
PoE Ports	keine	
Video-Auflösung	8 MP / 5MP / 3MP / 1080p / 960p / 720p / D1 / VGA / 4CIF	
Bandbreite	80 Mbps	
Kompressionsformat	H.265 / H.264 / MJPEG	
Videoausgänge	1 x HDMI, 1 x VGA	
HDMI-Ausgang	max. 4 K-UHD (8 MP)	
Audio Ein-/Ausgang	je 1 x Cinch	
Festplatteneinbau	2 x 3,5 Zoll (je max. 8 TB)	
Bereits eingebaute Festplatte	1 x 2 TB oder 1 x 4 TB	
Netzwerkanschluss	Ethernet: 1 x RJ45 Gigabit Port, 10/100/1000 Mps	
Alarめingang	4 x NO/NC	
Alarmausgang	1 x NO	
Abmessungen	360 x 48 x 241 mm	

<b>Bezeichnung</b>	<b>NVR 404-PoE</b>	<b>NVR 408-PoE</b>
max. Kameras	4	8
Netzgerät	48 V, 1,2 A	48 V, 3 A
Batterie	Li, nicht wiederaufladbar	
Leistungsaufnahme	max. 57 W	max. 120 W
PoE Ports	4	8
Max. Gesamtleistung PoE	36 W	72 W
Max. PoE pro Port	15,4 W	
Video-Auflösung	max. 5 MP	max. 8 MP
Bandbreite	max. 40 Mbps	max. 80 Mbps
Kompressionsformat	H.265/ H.264/ MJPEG	
Videoausgänge	1 x HDMI, 1 x VGA	
HDMI-Ausgang	max. 1080p (2 MP)	max. 4 K-UMD (8 MP)
Audio Ein-/Ausgang	-	je 1 x Cinch
Festplatteneinbau	1 x 3,5 Zoll (je max. 8 TB)	2 x 3,5 Zoll (je max. 8 TB)
Bereits eingebaute Festplatte	1 x 2 TB oder 1 x 4 TB	
Netzwerkanschluss	Ethernet: 1 x RJ45 Gigabit Port, 10/100/1000 Mps	
Alarmeinang	2 x NO/NC	4 x NO/NC
Alarmausgang	1 x NO	
Abmessungen	300 x 48 x 210 mm	360 x 48 x 241 mm

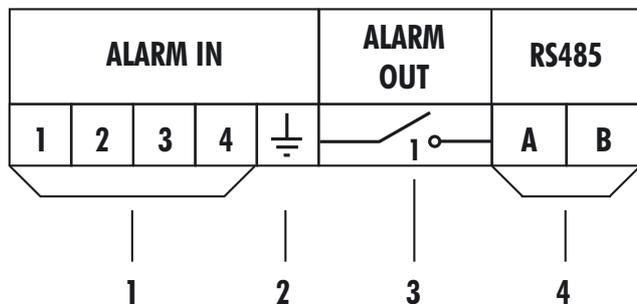
### 3. Anschluss

#### 3.1 Festplatten installieren

Die Festplatte ist bereits verbaut und initialisiert worden. Das verfügbare RAID-Level hängt von der Anzahl der installierten Festplatten ab.

#### 3.2 Geräte mit dem Netzwerk verbinden

##### Anschlüsse auf der Rückseite des NVR:



- 1 Alarmeinang
- 2 Masse (GND)
- 3 Alarmausgang
- 4 RS485 Ausgang für Anschluss an PTZ-Kamera

Verbinden Sie Netzwerk-Recorder (NVR), Kameras und Router/Switch. Wenn das Video über das Internet sichtbar sein soll, schließen Sie einen Router mit Internetverbindung an, der NVR erhält dann standardmäßig eine IP-Adresse über DHCP.

#### 3.3 Monitor anschließen

Der NVR verfügt über einen HDMI- und einen VGA-Videoausgang. Schließen Sie einen Monitor (Voraussetzung 16:9 Format, 1920x1080 Auflösung) an den NVR an.



Die unterstützten Bildschirmauflösungen sind: 3840x2160 und 1920x1080. Vergewissern Sie sich, dass eine dieser Auflösungen durch Ihren Monitor unterstützt wird.

#### 3.4 Netzspannung anschließen

- Verbinden Sie den Kleinspannungsstecker des Netzgerätes mit der Buchse DC des NVR.
- Verbinden Sie das Netzgerät mit der 230 V Spannungsversorgung.

## 4. Inbetriebnahme (lokaler Monitor erforderlich, Voraussetzung 16:9 Format, 1920x1080 Auflösung)

**Hinweis:** Eine Festplatte ist im NVR bereits verbaut, und das System wurde bereits vorkonfiguriert.

Es wird empfohlen, zunächst die Kameras in Betrieb zu nehmen. Installieren Sie die zugehörige Kamera-Software auf einem PC, um die IP-Adresse der Kameras zu bestimmen. (Anleitung der Kameras beachten). In einem Netzwerk mit DHCP-Server wird die IP-Adresse vom DHCP-Server vergeben. Ohne einen DHCP-Server werden die Kameras eine unbestimmte IP-Adresse annehmen. Es wird empfohlen, den Kameras eine feste IP-Adresse zu geben, um zu gewährleisten, dass die Kamera immer die gleiche IP-Adresse hat. Klären Sie vor der IP-Vergabe die Adresse mit dem Netzwerkverantwortlichen ab.

Sind alle Verbindungen hergestellt und die Kameras in Betrieb, schalten Sie das Gerät über die Powertaste auf der Rückseite an. Ein Systemstart kann mehrere Minuten dauern. Beim Start werden mehrere Systemtests durchgeführt.

Nun startet der Installationsassistent. Führen Sie die Schritte der Reihe nach aus.

The screenshot shows the 'Assistent' (Assistant) interface for NVR configuration. At the top, a breadcrumb trail reads: 'Allgemeine Einstellungen > Administrator-Passwort > Zeiteinstellung > Netzwerkeinstellung > Telefonüberwachung > Datenträger > Kanaleinst.'. Below this, several configuration fields are visible, each with a numbered callout above it:

- 1** points to the 'Sprache' (Language) dropdown menu, which is set to 'Deutsch'.
- 2** points to the 'Geräte ID' (Device ID) text input field.
- 3** points to the 'Gerätename' (Device Name) text input field.
- 4** points to the 'Auflösung' (Resolution) dropdown menu, which is set to '1920x1080-P60'.
- 5** points to the 'Abmeldezeit' (Logout Time) dropdown menu, which is set to '0min'.
- 6** points to the 'System Modus' (System Mode) dropdown menu, which is set to '8Digital(8MP/D1) + 9Vorschau + 9Wiedergabe'.
- 7** points to the 'Kanaleinst.' (Channel Settings) breadcrumb item.

At the bottom left, there is a checkbox labeled 'Assistent nächstes Mal nicht mehr anzeigen' (Do not show assistant next time). At the bottom right, there are two buttons: 'weiter' (Next) and 'Exit'.

**1** Allgemeine Einstellungen

**2** Administrator-Passwort

**3** Zeiteinstellung

**4** Netzwerkeinstellung

**5** Telefonüberwachung

**6** Datenträger

**7** Kanaleinstellungen

## 2 Administrator-Passwort

Vergeben Sie unter "Administrator-Passwort" im Assistenten ein neues Passwort mit mindestens 8 Stellen.

The screenshot shows a configuration interface titled "Assistent". At the top, a breadcrumb trail reads: "Allgemeine Einstellungen > Administrator-Passwort > Zeiteinstellung > Netzwerkeinstellung > Telefonüberwachung > Datenträger > Kanaleinst.". The main content area includes the following elements:

- Administrator-Passwort:** A text input field containing six asterisks (\*\*\*\*\*).
- Automatischer Administrator Login:** A checkbox that is currently unchecked.
- Passwort merken:** A checkbox that is checked.
- Kennwortwiederherstellung testen:** A button labeled "Kennwortwiederherstellung".
- Kennwort-Wiederherstellungsmethode:** Two radio button options: "App-QR-Code scannen" (selected) and "E-Mail abrufen".

A red text note below the radio buttons reads: "Nachdem der Benutzer das Passwort vergessen hat kann er den QR-Code über die mobile App scannen, um ein temporäres Passwort zu erhalten." At the bottom left, there is a checkbox labeled "Assistent nächstes Mal nicht mehr anzeigen". At the bottom right, there are three buttons: "Zurück", "weiter", and "Exit".

### 3 Zeiteinstellung

Hier können Sie die Systemzeit, das Datumsformat, die Zeitzone sowie die Sommerzeit einstellen.

Assistent

Allgemeine Einstellungen > Administrator-Passwort > **Zeiteinstellung** > Netzwerkeinstellung > Telefonüberwachung > Datenträger > Kanaleinst.

Systemzeit: 01-06-2021 14:34:15

Datumsformat: DD-MM-YYYY Tag-Monat-Jahr

Netzwerkzeit automatisch abrufen:

Zeitzoneneinstellung: (UTC +01:00)Amsterdam, Berlin, Bern, Rom, Paris, Wien

Zeitzoneneinstellung:  UTC +01:00 00 Minute

Sommerzeit:

Assistent nächstes Mal nicht mehr anzeigen

## 4 Netzwerkeinstellung

Unter "Netzwerkeinstellung" im Assistenten prüfen Sie die IP-Adresse des NVR. Es wird empfohlen, dem NVR eine feste IP-Adresse zu geben. Der NVR ist werksseitig auf DHCP eingestellt und bevorzugt eine Adresse vom DHCP-Server. Durch Entfernen des Hakens bei DHCP kann eine feste IP-Adresse vergeben werden. Klären Sie vor der IP-Vergabe die Adresse mit dem Netzwerkverantwortlichen ab.

**Hinweis:** Die IP-Adressen des NVRs und der Netzwerkkameras müssen für eine erfolgreiche Verbindung im gleichen Bereich sein (gilt nicht bei NVR408-POE).

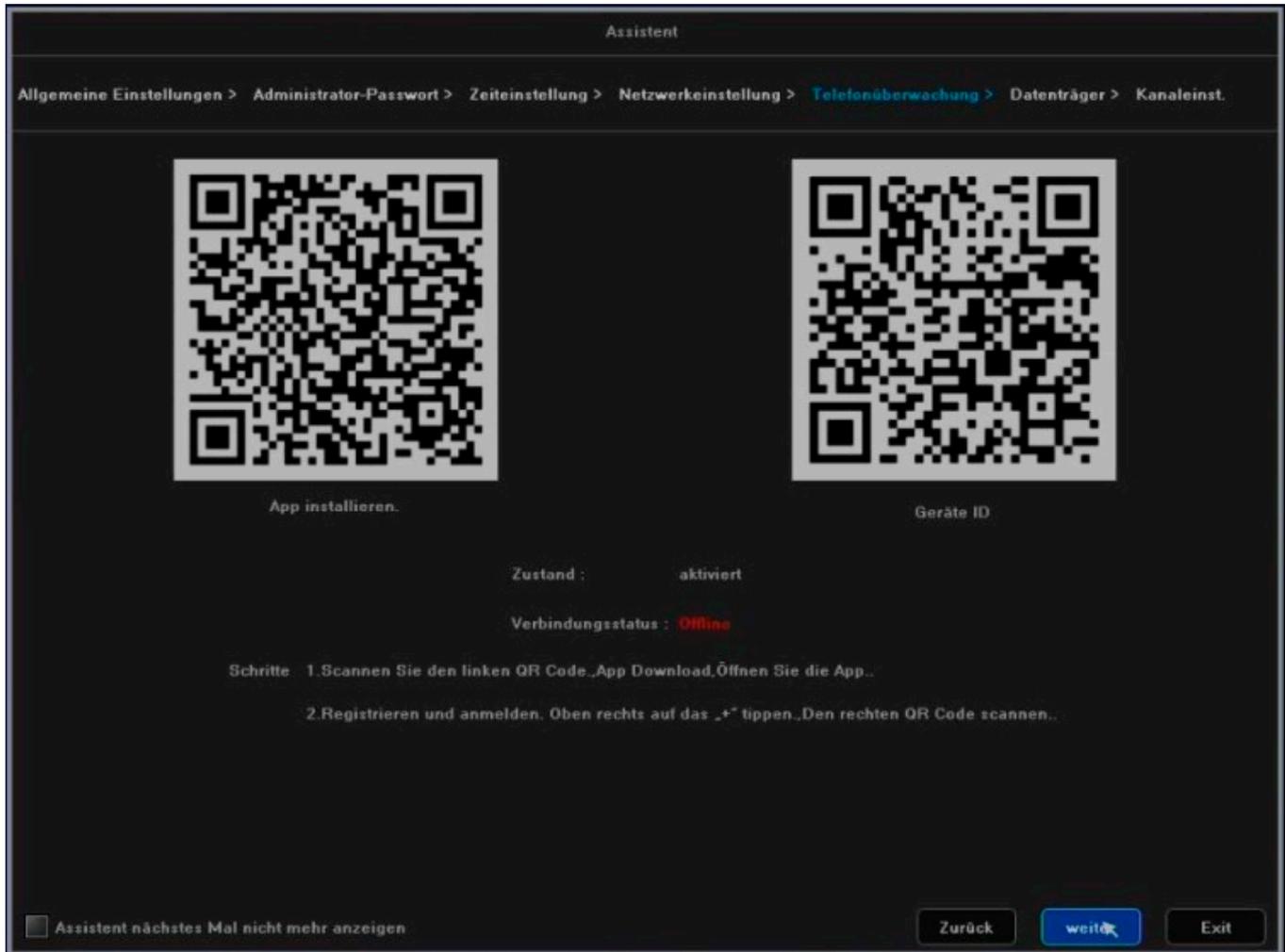
The screenshot shows the 'Assistent' (Assistant) interface for network configuration. The breadcrumb trail at the top reads: 'Allgemeine Einstellungen > Administrator-Passwort > Zeiteinstellung > Netzwerkeinstellung > Telefonüberwachung > Datenträger > Kanaleinst.'. The main configuration area includes the following fields:

- Netzwerkkarte:** A dropdown menu set to 'LAN1'.
- DHCP:** A checked checkbox.
- IP Adresse:** A text input field containing '192.168.178.23'.
- Maske:** A text input field containing '255.255.255.0'.
- Gateway:** A text input field containing '192.168.178.1'.
- DNS automatisch beziehen:** An unchecked checkbox.
- Bevorzugtes DNS:** A text input field containing '114.114.114.114'.
- Alternativer DNS:** A text input field containing '0.0.0.0'.
- HTTP Port:** A text input field containing '80'.
- RTSP Port:** A text input field containing '554'.

At the bottom left, there is a checkbox labeled 'Assistent nächstes Mal nicht mehr anzeigen'. At the bottom right, there are three buttons: 'Zurück', 'weiter' (highlighted in blue), and 'Exit'.

## 5 Telefonüberwachung

Ist der NVR über einen Router mit dem Internet verbunden, so ist ein App-Zugriff vom Smartphone aus über die kostenlose App "FSLINK" möglich.



- Unter "Telefonüberwachung" werden zwei QR-Codes angezeigt.
- Scannen Sie mit Ihrem Smartphone den linken QR-Code, um auf die App im Apple- bzw. Android-Store zu gelangen. Alternativ suchen Sie die App "FSLINK" im jeweiligen Store.
- Registrieren Sie sich in der App mit einer E-Mail-Adresse. Nach erfolgreicher Registrierung und Anmeldung in der App tippen Sie oben rechts auf "+".
- Tippen Sie auf "Serial number add device" und dann auf das Scanner Symbol "[-]" neben dem Feld für die "serial No."
- Die App öffnet nun einen App-internen QR-Code Scanner. Scannen Sie den rechten QR-Code, der Ihnen auf dem Bildschirm am Recorder angezeigt wird.
- Ein neues Feld erscheint, in dem Sie einen Anzeigenamen für den Recorder in der Geräteliste vergeben können (z.B. Zuhause, Büro etc.). Die Eingabe muss ohne Leerzeichen erfolgen.
- Bestätigen Sie mit "OK". Der Recorder wurde erfolgreich hinzugefügt und wird nun in der Geräteliste angezeigt.
- Tippen Sie auf den blau umrandeten Play-Button, um die Live-Bilder aufzurufen.

**Hinweis:** Die App-Einrichtung ist aus Sicherheitsgründen nur als Administrator und nur innerhalb von 10 Minuten nach einem Gerätestart möglich. Sollte diese Zeit bereits verstrichen sein, muss der Recorder neu gestartet werden. Um den Recorder neu zu starten, klicken Sie in der Vorschau mit der rechten Maustaste in ein Kamerabild, dann im Submenü auf "System ausschalten" und dann auf "Neustart".

## 6 Datenträger

Hier können Sie die die Festplatte formatieren und sich die Smart-Werte sowie die freie Kapazität der Festplatte ansehen.

Assistent

Allgemeine Einstellungen > Administrator-Passwort > Zeiteinstellung > Netzwerkeinstellung > Telefonüberwachung > **Datenträger** > Kanaleinst.

Nummer	Name	Art	Space	Freier Speicher	Status	Information	Aufzeichnung	Löschen
<input type="checkbox"/> 1	-	Festplatte	1863GB	1455GB	Normal		Nein	-

Assistent nächstes Mal nicht mehr anzeigen

## 7 Kanaleinstellungen

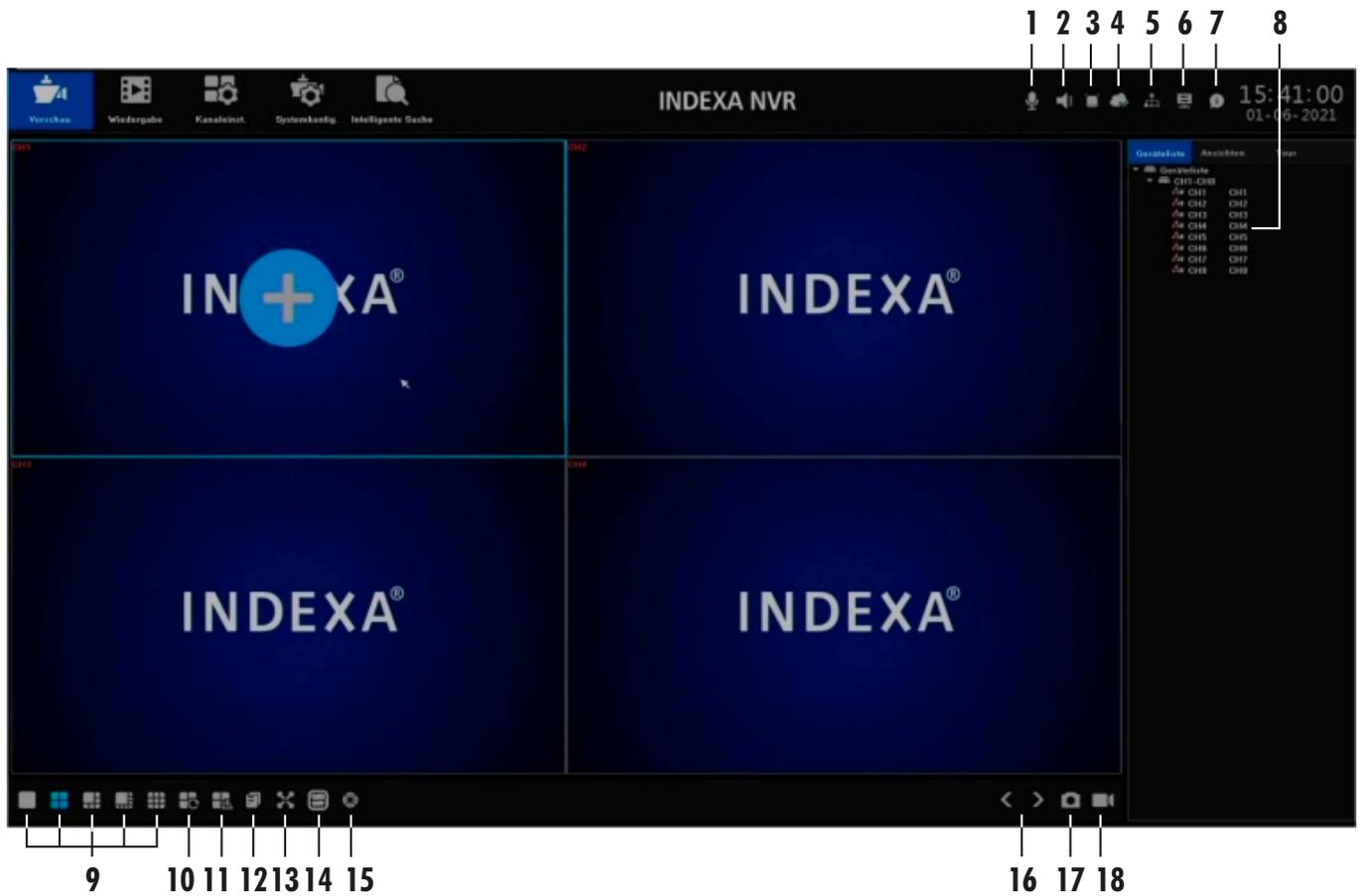
Um Netzwerkcameras in das System einzubinden, gehen Sie im Assistenten weiter bis auf "Kanaleinstellungen" und gehen wie folgt vor:

- Klicken Sie oben links auf den Reiter "Suche" und warten Sie, bis die Zeit von 10 Sek. abgelaufen ist. Auf der rechten Seite werden Ihnen alle im Netzwerk gefundenen Kameras angezeigt.
- Wählen Sie die Kameras mit dem SLINK Protokoll (bei Fremdfabrikaten das ONVIF Protokoll) und klicken rechts bei "Status" auf das Plus der jeweiligen Kamera. Im unteren Feld werden Ihnen die gewählten Kameras mit Status Verbindung erfolgreich angezeigt (bei ONVIF Kameras klicken Sie noch auf Einstellung und vergeben ein Passwort und bestätigen mit OK).
- Klicken Sie dann auf "Fertig".

ID	Adresse	Protokoll	Port	Geräteinformation	Einstellung	Status	Diagnose	Löschen
000	192.168.178.4	SLINK	80	321		Verbindung erfolgreich		
001	+	-	-	-	-	-	-	-
002	+	-	-	-	-	-	-	-
003	+	-	-	-	-	-	-	-
004	+	-	-	-	-	-	-	-
005	+	-	-	-	-	-	-	-
006	+	-	-	-	-	-	-	-
007	+	-	-	-	-	-	-	-
008	+	-	-	-	-	-	-	-

Nun erscheint das Vollbild. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die angezeigte Kamera, und wählen Sie "Vollbild beenden".

# Benutzeroberfläche



- 1 Audio-Eingang
- 2 Lautstärke
- 3 Alarm-Benachrichtigungen
- 4 App-Service (aktiviert/deaktiviert)
- 5 Netzwerkstatus
- 6 Bildeinstellungen
- 7 Systeminfo
- 8 Übersicht der aktiven Kanäle und deren Aufzeichnungsstatus
- 9 Ansicht Vorwahl
- 10 Start Wechselbilder für Gruppe
- 11 für programmierte Verknüpfungen
- 12 Backup
- 13 Vollbild
- 14 Kanalnamen ein-/ausblenden
- 15 PTZ Funktion für unterstützte Kameras
- 16 Gruppe vor/zurück
- 17 Einzelbild-Aufnahme
- 18 Manuelle Aufnahme starten/beenden

Änderungen vorbehalten  
INDEXA GmbH  
Paul-Böhringer-Str. 3  
74229 Oedheim  
Deutschland  
www.indexa.de  
2022/12/01